

Inhaltsverzeichnis

1	Gestaltungskonzept der Zahnarztpraxis	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Zahnmedizinischer Umraum	2
1.3	Grundrissorganisation	2
1.3.1	Funktionsbereiche	3
1.3.2	Zentralraum-System	3
1.3.3	Funktionen des Zentralraumes	4
1.3.4	Grundrissbeispiele	8
1.3.5	Zusammenfassung	15
1.4	Farben im Raum	15
1.5	Gestaltung der Funktionsbereiche	15
1.5.1	Allgemeines	15
1.5.2	Verwaltungsbereich	19
1.5.3	Wartebereich	21
1.5.4	Behandlungsraum	22
1.5.5	Röntgenraum	39
1.5.6	Mundhygieneraum	41
1.5.7	Interner Bereich	42
2	Arbeitsgestaltung in der Zahnmedizin	49
2.1	Arbeitssystem	49
2.2	Ergonomie	49
2.3	Patientenlagerung	51
2.3.1	Einleitung	51
2.3.2	Kontraindikationen für die Rücklagerung des Patienten	53
2.3.3	Leitregeln für die Patientenlagerung	54
2.3.4	Das Vier-Schritte-System der Patientenlagerung	55

2.4	Arbeitshaltungen bei der Patientenbehandlung	59
2.4.1	<i>Einleitung</i>	59
2.4.2	<i>Stehhaltung</i>	61
2.4.3	<i>Sitzhaltung</i>	62
2.4.4	<i>Dynamisches Arbeitsverhalten</i>	67
2.5	Arbeiten im Mund	68
2.5.1	<i>Greifraum</i>	68
2.5.2	<i>Gesichtsfeld</i>	68
2.5.3	<i>Arbeiten mit Instrumenten</i>	69
2.6	Traysystem	86
2.6.1	<i>Einleitung</i>	86
2.6.2	<i>Definitionen</i>	87
2.6.3	<i>Arbeitsablauf bei der Anwendung von Basistrays</i>	89
2.7	Absaug- und Haltetechnik	90
2.7.1	<i>Einleitung</i>	90
2.7.2	<i>Grundlagen der Absaug- und Haltetechnik</i>	91
2.7.3	<i>Saugkanüle</i>	93
2.7.4	<i>Systematik der Absaug- und Haltetechnik</i>	99
2.8	Systematik des Instrumentierens	122
2.8.1	<i>Voraussetzungen für korrektes Instrumentieren</i>	122
2.8.2	<i>Greifen und Ablegen von Instrumenten</i>	123
2.8.3	<i>Instrumentenwechsel</i>	126
2.9	Systematische Arbeitsabläufe	137
2.9.1	<i>Einleitung</i>	137
2.9.2	<i>Vorbereiten des Behandlungsplatzes</i>	139
2.9.3	<i>Befundaufnahme</i>	143
2.9.4	<i>Zahnpräparation und Füllung</i>	145
2.9.5	<i>Zahnpräparation und Füllung mit zweifacher Assistenz</i>	153
2.9.6	<i>Lagerung von Arbeitsmitteln</i>	159
2.9.7	<i>Entnahme von flüssigen Medikamenten</i>	162
2.9.8	<i>Chirurgische Maßnahmen</i>	163
2.9.9	<i>Prothetische Maßnahmen</i>	167
2.9.10	<i>Entlassung des Patienten</i>	169
2.9.11	<i>Nachbereitung des Behandlungsplatzes</i>	171
2.10	Vergößernde Sehhilfen	172
2.10.1	<i>Lupenbrille</i>	172
2.10.2	<i>Behandlungsmikroskop</i>	177
2.10.3	<i>Odontoskopie</i>	185

2.11	Kofferdamanwendung	186
2.11.1	<i>Indikationen für Kofferdamanwendung</i>	186
2.11.2	<i>Kontraindikationen für Kofferdamanwendung</i>	187
2.11.3	<i>Das zu isolierende Arbeitsfeld</i>	187
2.11.4	<i>Arbeitsmittel und Ablauf der Kofferdamanwendung</i>	187
2.12	Der mikroendodontische Behandlungsplatz	195
	<i>Dr. med. dent. Oliver Pontius M.S.D.</i>	
2.12.1	<i>Behandlungsmikroskop</i>	195
2.12.2	<i>Digitale Datenerfassung</i>	196
2.12.3	<i>Gestaltung des endodontischen Behandlungsplatzes</i>	198
2.12.4	<i>Endo-Behandlungsgerät</i>	198
2.12.5	<i>Schränkelement in Position 12</i>	198
2.12.6	<i>Schränkezeile auf der Assistenzseite</i>	199
2.13	Arbeitsabläufe in der Endodontie	199
	<i>Dr. med. dent. Richard Alexander Hilger</i>	
3	Hygienische Arbeitssicherheit	203
3.1	Einleitung	203
3.2	Übertragungswege	204
3.2.1	<i>Definitionen</i>	204
3.2.2	<i>Prinzipielle Übertragungswege</i>	204
3.2.3	<i>Hepatitis</i>	205
3.2.4	<i>HIV</i>	206
3.2.5	<i>Tuberkulose</i>	206
3.2.6	<i>Creutzfeld-Jakob-Krankheit (CJK) und verwandte Krankheitsbilder</i>	206
3.2.7	<i>Dentale Aerosole</i>	207
3.2.8	<i>Infektionsgefährdung durch Wasser führende Systeme</i>	209
3.3	Maßnahmen zur Infektionsprävention	211
3.3.1	<i>Organisatorische Maßnahmen</i>	212
3.3.2	<i>Distanzierung</i>	212
3.3.3	<i>Sanitation</i>	212
3.3.4	<i>Desinfektion</i>	212
3.3.5	<i>Sterilisation</i>	215
4	Organisation der Praxishygiene	217
4.1	Rechtliche Grundlagen des Infektionsschutzes	217
4.1.1	<i>Rechtliche Rahmenbedingungen</i>	217
4.1.2	<i>Regelwerke aus dem Robert Koch-Institut</i>	219
4.1.3	<i>Berufsgenossenschaftliche Regelwerke</i>	221

4.1.4	<i>Gefährdungsbeurteilung</i>	222
4.1.5	<i>Betriebsanweisungen, Hygieneplan</i>	223
4.1.6	<i>Unterweisungen</i>	224
4.2	Impfprophylaxe	224
4.3	Beschäftigungsbeschränkungen	225
4.4	Anamneseerhebung	225
4.4.1	<i>Organisation der Anamneseerhebung</i>	226
4.5	Mundhöhlen-Antiseptik	226
4.6	Postexpositionsprophylaxe	228
4.6.1	<i>Erstversorgung</i>	228
4.6.2	<i>Weitere Maßnahmen</i>	229
4.6.3	<i>Unfalldokumentation</i>	229
4.7	Weiteres zum Infektionsschutz	229
4.7.1	<i>Farbcodierung</i>	230
4.8	Hygienemaßnahmen für das Behandlungsteam	230
4.9	Grundregel der Nichtkontamination	231
4.10	Händehygiene	232
4.10.1	<i>Einleitung</i>	232
4.10.2	<i>Händereinigung</i>	233
4.10.3	<i>Hygienische Händedesinfektion</i>	236
4.10.4	<i>Chirurgische Händedesinfektion</i>	238
4.10.5	<i>Hautpflege</i>	239
4.10.6	<i>Vorbeugender Hautschutz</i>	240
4.10.7	<i>Wartung der Direktspender</i>	240
4.11	Schutzausrüstungen	242
4.11.1	<i>Handschuhe</i>	243
4.11.2	<i>Latexallergie</i>	245
4.11.3	<i>Handschuhperforationen</i>	246
4.11.4	<i>Atemschutz</i>	247
4.11.5	<i>Augenschutz</i>	250
4.12	Aufbereitung von Medizinprodukten	251
4.12.1	<i>Einleitung</i>	251
4.12.2	<i>Risikobewertung von Instrumenten</i>	252
4.12.3	<i>Prüfung der Aufbereitungsverfahren: Validierung, periodische und chargenbezogene Prüfungen</i>	255
4.12.4	<i>Allgemeines zur Instrumentenaufbereitung</i>	258
4.12.5	<i>Einmalarbeitsmittel</i>	260
4.12.6	<i>Prinzipien der Instrumentenaufbereitung</i>	261
4.12.7	<i>Thermische Desinfektion</i>	262

4.12.8	Manuelle Eintauchdesinfektion.	272
4.12.9	Reinigung mit Ultraschall	275
4.12.10	Sterilgutversorgung	277
4.12.11	Sterilisation	286
4.12.12	Lagerung des Sterilgutes	291
4.12.13	Wartung des Sterilisators	293
4.12.14	Verfahrensprüfungen der Sterilisation.	293
4.12.15	Aufbereitung von rotierenden, oszillierenden und endodontischen Instrumenten.	294
4.12.16	Aufbereitung von Übertragungsinstrumenten (von Turbinen, Hand- und Winkelstücken)	296
4.12.17	Aufbereitung von Zusatzgeräten am Behandlungsplatz	302
4.13	Arbeitssicherheit bei der Injektion und der Kanülenentsorgung	304
4.13.1	Zahnärztliche Injektionssysteme.	305
4.13.2	Technische Arbeitssicherheit beim Vorbereiten der Injektion	306
4.13.3	Ergonomische Arbeitssicherheit bei der Injektion.	307
4.13.4	Hygienische Arbeitssicherheit bei Zwischenlagerung und Entsorgung der Kanüle	308
4.13.5	Methoden der Kanülenentsorgung.	310
4.14	Das Sieben-Schritte-System der Instrumentenaufbereitung	313
4.15	Desinfektion von Abformungen und zahntechnischen Werkstücken. 316	
4.15.1	Einleitung.	316
4.15.2	Chemische Desinfektion von Abformungen.	317
4.16	Hygienische Wartung der Absauganlage.	320
4.17	Flächenhygiene	325
4.17.1	Fußboden	327
4.17.2	Reinigung im Sanitärbereich	328
4.18	Infektionsschutz beim Röntgen	329
4.19	Wäscheaufbereitung.	330
4.19.1	Gewerbliche Wäscherei	331
4.19.2	Wäscheaufbereitung in der Praxis	331
4.20	Abfallentsorgung	333
4.20.1	Abfälle aus Untersuchungs- und Behandlungsräumen.	333
4.20.2	Weitere Abfallarten	334
4.21	Organisation des Infektionsschutzes beim infektiösen Patienten ...	335
4.21.1	Behandlungsplanung	335
4.21.2	Behandlungsvorbereitung	336
4.21.3	Behandlungsablauf.	336
4.21.4	Nach der Behandlung.	337
	Sachregister	339